

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle vyhl. č. 231/2004 Sb.

**SYNFLORAN 48 EC**

Datum vydání: 23.11.2004

Datum revize: -

Revize: 0

**1. Identifikace látky/přípravku a společnosti****Identifikace látky/přípravku**

Obchodní název: SYNFLORAN 48 EC

Chemický název:

Další názvy látky:

**Identifikace výrobce/dovozce:****ALIACHEM, a.s.**  
o.z. SYNTHESIA  
532 17 Pardubice - Semtín**fax: + 420 466 821 111**  
**tel: + 420 466 821 020**  
**mail: synthesia@synthesia.cz****Použití látky/přípravku:**

Selektivní herbicid k hubení výdrolu obilnin, dvouděložných a jednoletých plevelů v polních plodinách.

**Telefonní spojení v případě havárie:****výrobce:****tel: + 420 466 824 402****fax: + 420 466 824 448****národní poradenský orgán:**Toxikologické informační středisko (TIS): Klinika nemocí z povolání  
na Bojišti 1171/1, 128 21 Praha 2, tel. 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.**2. Informace o složkách látky/přípravku**

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

<b>Chemický název</b>	<b>Obsah [%]</b>	<b>CAS</b>	<b>EINECS</b>	<b>Klasifikace</b>	
Trifluralin	> 48	1582-09-8	216-428-8	Xi - N	R 36 R 43 R 50/53
Solventní nafta lehká	> 50	64742-95-6	265-199-0	- Xi Xn N -	R 10 R 37 R 65 R 51/53 R 66-67

Klasifikace přípravku viz oddíl 3. Označení látky/přípravku viz oddíl 15. Plný text všech R-vět uvedených v oddíle 2 je v oddíle 16.

**3. Údaje o nebezpečnosti látky/přípravku****Klasifikace látky/přípravku dle zákona č. 356/2003 Sb.:**

Zdraví škodlivý

Senzibilizující

Nebezpečný pro životní prostředí

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:**

Dráždí oči a dýchací orgány.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:**

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Další možná rizika:**

Hořlavá kapalina III. třídy dle ČSN 65 0201

**4. Pokyny pro první pomoc****Všeobecné pokyny:**

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Ve všech vážnějších případech, při zasažení očí vždy vyhledat lékařskou pomoc.

**Při nadýchání:**

Přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch, nedýchá-li, zavést umělé dýchání z plic do plic.

**Při styku s kůží:**

Odstranit znečištěný oděv a důkladně omýt zasažená místa vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem.

**Při zasažení očí:**

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 10 - 15 minut, vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

**Při požití:**

Vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,5 l vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékaře.

**5. Opatření pro hasební zásah****Vhodná hasiva:**

Vodní mlha nebo jemná sprcha, oxid uhličitý, hasební prášek, pěna.

**Nevhodná hasiva:**

Nejsou známy.

**Zvláštní nebezpečí:**

Při hoření se mohou uvolňovat toxické a dráždivé plyny.

**Zvláštní ochranné prostředky:**

Izolační dýchací přístroj, ochranný protichemický oblek.

**Další údaje:**

Kontejnery s produktem při požáru ochlazovat z bezpečné vzdálenosti proudem vody. Zabránit vniknutí vody použité k hašení do povrchových nebo podzemních vod.

**6. Opatření v případě náhodného úniku****Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

Zabránit kontaktu s kůží a očima.  
Použít osobní ochranné prostředky (viz b.8).

**Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Zabránit vniknutí do kanalizace a zabránit kontaminaci vodních zdrojů, odpadních vod, půd a vegetace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

**Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Rozlítý produkt nechat vsáknout do absorpčního materiálu (např. písek, suchá země, vapex), smést a uložit do označených obalů.

**7. Pokyny pro zacházení a skladování****Pokyny pro zacházení:**

Zabránit kontaktu s očima a pokožkou.  
Používat osobní ochranné prostředky (viz b.8).  
Chránit před otevřeným ohněm.

**Pokyny pro skladování:**

Skladovat v původních uzavřených obalech v suchých dobře větraných skladech při teplotách 5 až 30 °C odděleně od potravin, krmiv a hnojiv.  
Skladovat v souladu s ČSN 65 0201.

**8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky****Expoziční limity:**

V ČR nejsou stanoveny.

**Omezování expozice (technická opatření):**

Zajistit dobré větrání pracoviště.

**Osobní ochranné prostředky:**

**Ochrana dýchacích orgánů:** při zvýšené koncentraci resp. v případě nedostatečného větrání ochranná maska s filtrem proti organickým parám,  
**Ochrana rukou:** gumové rukavice,  
**Ochrana očí:** ochranné protichemické brýle nebo štít,  
**Ochrana kůže:** ochranný oděv, při možnosti velkého znečištění zástěru, čepice.

**Další údaje:**

Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.  
Po práci se umýt teplou vodou a mýdlem.  
Použít ochranný krém.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

**Skupenství (při 20 °C):** čirá kapalina  
**Barva:** žlutohnědá až červenohnědá  
**Zápach (vůně):** charakteristický  
**Hodnota pH (při 20 °C):** 7 (50% aq. sol.)  
**Teplota (rozmezí teplot) tání:** neuvádí se  
**Teplota (rozmezí teplot) varu:** > 160 °C  
**Bod vzplanutí:** 57 °C  
**Hořlavost:** hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti (dle ČSN 65 0201)  
není klasifikován jako hořlavý  
**Samozápalnost:** není k dispozici  
**Meze výbušnosti**  
- horní mez: 6 % obj.  
- dolní mez: 1 % obj.  
**Oxidační vlastnosti:** není k dispozici  
**Hustota (při 25 °C):** 1,035 - 1,065 g/cm<sup>3</sup>  
**Tenze par (při 50 °C):** 4,8 kPa  
**Hustota par:** 1,04 g/cm<sup>3</sup>  
**Rozpustnost (při °C)**  
- ve vodě: emulgovatelný  
- v tucích (včetně specifikace oleje): není stanoveno  
**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** není k dispozici

**Další údaje:**

Spalné teplo: ca 4 000kJ/kg

**10. Stabilita a reaktivita****Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:**

Stabilní za normálních podmínek.

**Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Vysoké teploty.  
Zdroje ohně.  
Přímé sluneční světlo.

**Látky a materiály, s nimiž látka/přípravek nesmí přijít do styku:**

Silné kyseliny a zásady. Oxidační činidla.

**Nebezpečné rozkladné produkty:**

Při požáru - viz bod 5.

**11. Toxikologické informace****Akutní toxicita:**-  $LD_{50}$  orálně, potkan ( $mg.kg^{-1}$ ): > 2 000-  $LD_{50}$  dermálně, potkan nebo králík ( $mg.kg^{-1}$ ): > 4 000**Zkušenosti u člověka:**

Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek. Delší nebo opakovaná expozice může vyvolat podráždění pokožky. Může vyvolat lehké podráždění očí. Při vdechování se neočekávají žádné škodlivé účinky, nicméně nemělo by docházet k nadměrné expozici.

**Provedení zkoušek na zvířatech:**

Nevyvolává alergickou reakci kontaktem s kůží morčat.

**12. Ekologické informace****Akutní toxicita pro vodní organismy**-  $LC_{50}$  96 hod. ryby ( $mg.l^{-1}$ ): < 0,1-  $EC_{50}$  48 hod. dafnie ( $mg.l^{-1}$ ): 0,1 - 1,0**Toxicita pro ostatní prostředí:**

Pro včely relativně neškodný.

**13. Informace o zneškodňování****Způsoby zneškodňování látky/přípravku:**

Nasáknout do hořlavého materiálu a spálit ve spalovně nebezpečných odpadů v souladu s místními předpisy.

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:**

Vypláchnout vodou, tu shromáždit k následné likvidaci v odpovídajícím zařízení.

**České právní předpisy o odpadech:**

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MŽP 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků

**14. Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID:**

Klasifikace: 3 / F1 / PG III

Číslo UN: 1993

Pojmenování: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

Bezpečnostní značka: 3

**Námořní přeprava IMDG:**

Klasifikace: 3 / PG III

Číslo UN: 1993

Technický název: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Látka znečišťující moře:

Nálepka: 3

**Letecká přeprava ICAO/IATA:**

Klasifikace: 3 / PG III  
Číslo UN: 1993  
Technický název:  
Další údaje: Flammable liquid, n.o.s.  
Nálepka:

**15. Informace o právních předpisech**

**Označení obalů podle zákona č. 356/2003 Sb.:**

**Symbole nebezpečnosti:** Xn Zdraví škodlivý



Zdraví škodlivý

N Nebezpečný pro životní prostředí



Nebezpečný pro životní prostředí

**Rizikové věty:**

R 36 Dráždí oči  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic  
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

**Bezpečnostní věty:**

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření  
S 24 Zamezte styku s kůží  
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice  
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy  
S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

**Další informace pro označení:**

Trifluralin (216-428-8)  
Solventní nafta lehká (265-199-0)  
*Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.*

**Povinnost registrace složek:**

Všechny složky přípravku jsou uvedeny v seznamu látek podle § 11 odst. 1 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků.

**16. Další informace**

---

**Seznam použitých R-vět:**

- R 10 Hořlavý
- R 36 Dráždí oči
- R 37 Dráždí dýchací orgány
- R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

---

*Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Údaje pouze popisují výrobek se zřetelem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.*

---